

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНО-РОЗВАЖАЛЬНОГО ПОРТАЛУ

Михайлюта В.І., Козіна О.А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В роботі розглянуті питання моделювання інтересів користувачів інформаційно-розважального порталу, алгоритми інтелектуального аналізу даних, структурні методи і засоби моделювання інтересів у вигляді безлічі термінів і категорій, автоматичне визначення інтересів користувачів, методи поліпшення якості алгоритмів, рекомендацій для використання у великих соціальних мережах.

Методами дослідження були обрані алгоритми математичного моделювання, алгоритм латентного розміщення Діріхле, алгоритм семплексування по Гіббсу та регуляризації отриманого розподілу з урахуванням зв'язків користувача в соціальному графі.

Вперше розроблено метод пошуку рекомендацій всередині соціальної мережі, заснованому на ідеях алгоритму «Дейкстри» пошуку шляху найкоротшого ваги в графі. Удосконалення розробленого алгоритму рекомендацій можливо за рахунок більш точного підбору значень пріоритету для кожного з відносин в побудованій онтології. Ця можливість може бути відправною точкою для нових досліджень у цій області. Алгоритм рекомендацій для розробленої системи може бути використаний для складноструктурованих сайтів на наборах даних довільної величини і структури. Розроблена соціальна мережа може бути використана для безпечного спілкування та обміну інформацією між користувачами по всьому світу.

Була розроблена модель складно структурованого сайту виходячи з поставлених завдань. За побудованої моделі був запрограмований і розгорнутий сайт, який є соціальною мережею. Був розроблений алгоритм пошуку рекомендацій для користувача всередині соціальній мережі.